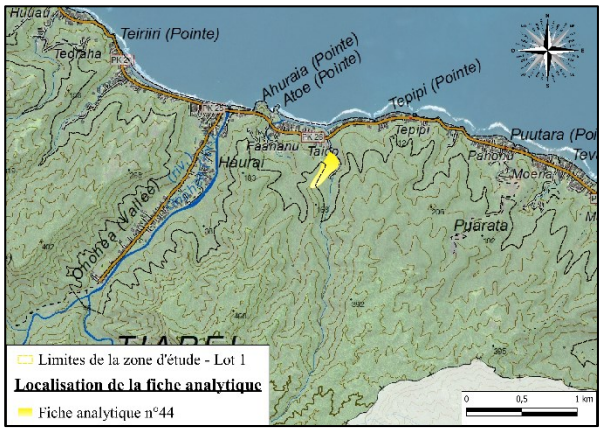
Précision des aléas mouvements de terrain

Fiche analytique n°44

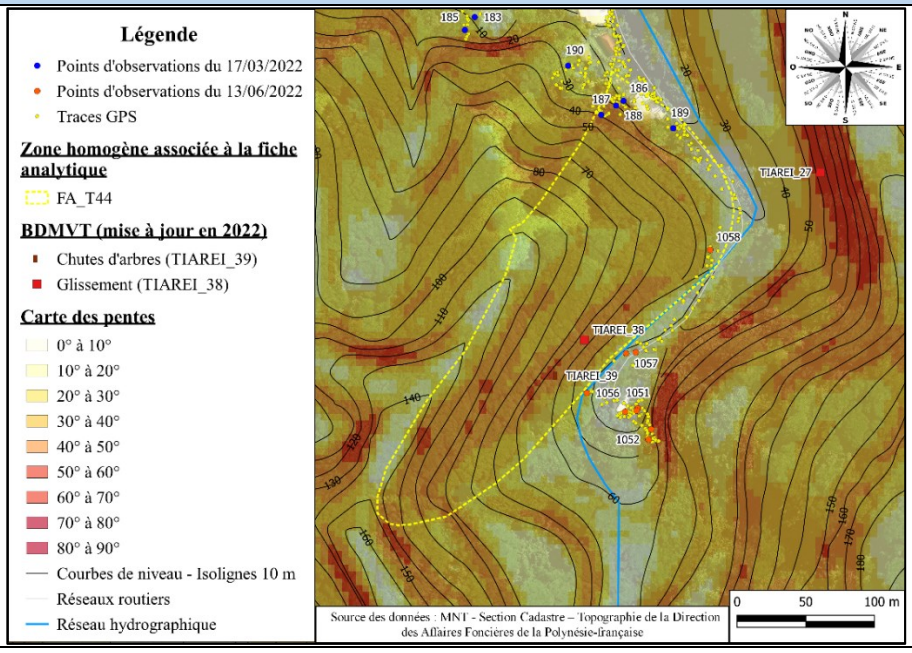
Commune associée	Tiarei
Référence de la fiche	FA_T44
Référence du site	Rivière Taioo - PK 26,15
Visite réalisée par	Géolithe - CF
Date de la visite	17/03 et 13/06/2022
Coordonnées géographiques (RGPF / UTM zone 6S)	
X (en m)	Y (en m)
249255	8058706



Contexte	
Topographie	Versant de 80 m à 90 m de haut avec une pente variable entre 30° et 50°
Géologie	Formation de laves basaltiques d'épanchement principale
Géomorphologie	Versant de faible amplitude (entre 0 et 300 m d'altitude)
Hydrogéologie	Pas d'arrivée d'eau observée
Historique des évènements passés	**BDMVT :** **TIAREI_38 –** Glissement de terrain sur 11 m de haut et 20 m de large à sa base, probablement déclenché par des chutes d'arbres. **TIAREI_39 -** Chutes d'arbres emportant des matériaux dans sa chute.

Résultats des investigations

Points d'observations



Observations n°186, 187 et 188	Le point d'observation n°186 correspond au pied du versant. La maison est accolée au pied de versant. Les terrassements réalisés pour la construction sont soutenus par un mur. Le point d'observation n°187 correspond à des mamus de type III et IV. La pente est relativement importante, de l'ordre de 40°. Le point d'observation n°188 correspond au pied d'un affleurement de mamus de type I et II. Plusieurs pierres ont chutés et se trouve en amont du mur de soutènement de l'habitation.
Observations n°1050, 1056, 1057 et 1058	Le point d'observation n°1050 permet d'observer le glissement de terrain qui s'est produit dans le versant en rive gauche de la rivière Taioo (TIAREI_38). Le point d'observation n°1056 permet d'observer les chutes d'arbres qui se sont produites dans le versant en rive gauche de la rivière Taioo (TIAREI_39). Le point d'observation n°1058 correspond à la traversée de la rivière. L'emplacement du cours d'eau n'est plus le même. Il a été retracé suite aux observations de terrain.

Photographies des investigations	
Observation n°186, 187 et 188	
 Point d'observation n°186 – Illustration du mur de soutènement construit pour soutenir le pied de versant	 *Point d'observation n°187 – Illustration de la pente et des mamus de type III et IV*

Point d'observation n°187 – Illustration des pierres instables – Affleurement de mamus de type I / II

Point d'observation n°188 – Illustration du talus subvertical de mamus de type I / II

Point d'observation n°188 – Illustration des pierres éboulés en amont du mur de soutènement

Observations n°1050, 1056, 1057 et 1058

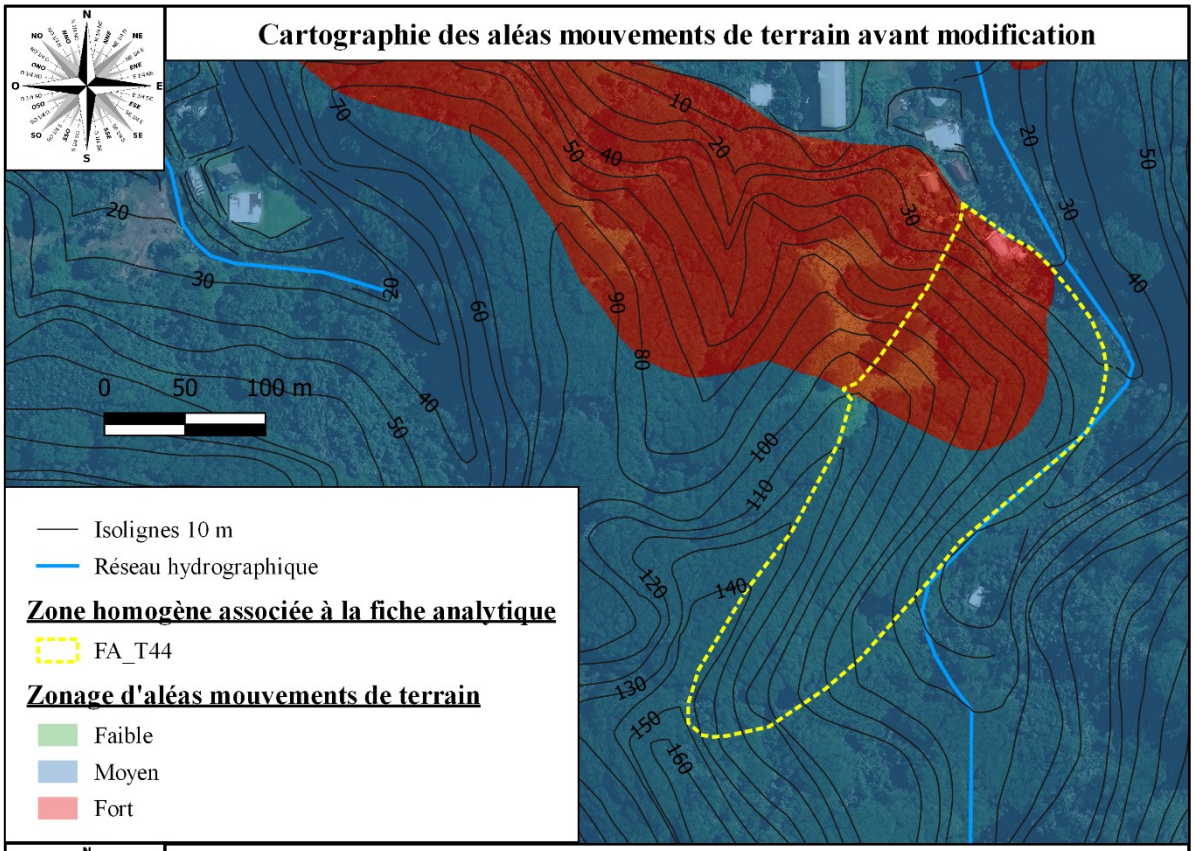
Point d'observation n°1050 – TIAREI_38 – Glissement de terrain en rive gauche de la rivière Taioo

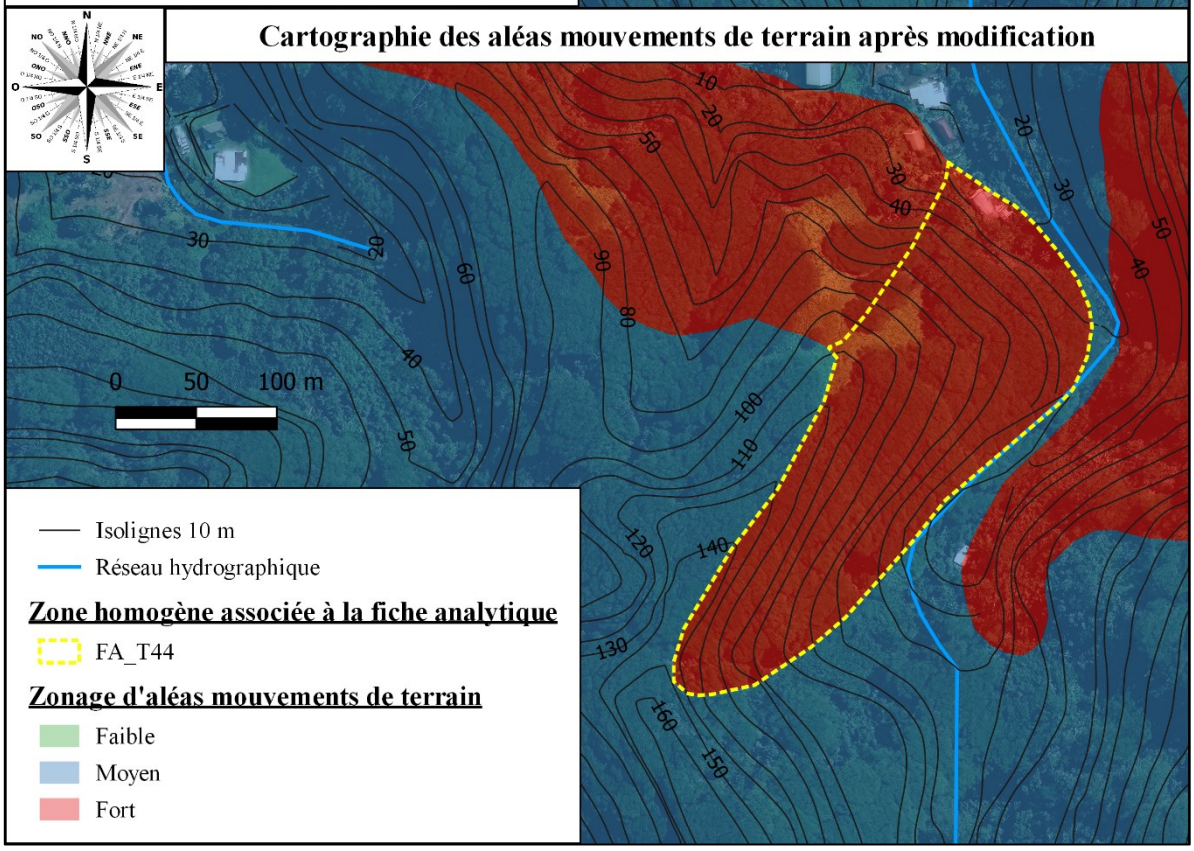
Point d'observation n°1056 – TIAREI_39 – Chutes d'arbres en rive gauche de la rivière Taioo

Point d'observation n°1058 – Traversée de la rivière

Avis de la DCA existants	
Carte de localisation des avis rendus	Pas d'avis rendus dans ce secteur
Référence des rapports intégrés	
Synthèse à retenir	

Révision de la cartographie des aléas mouvements de terrain	
Modification	*OUI*
Nature de la modification	*Prolongement de l'aléa fort mouvements de terrain dans la vallée*
Justification de la modification	*Au droit de la parcelle AO9, le versant est assez raide et des chutes de pierres ont été observées en pied de versant. L'habitation est exposée aux mouvements de terrain, ce qui justifie l'aléa fort mouvements de terrain. La limite de propagation aval est estimée entre 10 m et 15 m depuis le pied de versant terrassé au vue de l'ampleur des phénomènes du versant.* *L'aléa fort mouvements de terrain est prolongé dans la vallée de Taioo :* - *Le versant présente une pente variant entre 40° et 45° ;* - *Deux évènements se sont produits dans le versant en rive gauche ;* - *Le cours d'eau affouille le versant qui évolue avec le temps.* *L'aléa fort s'arrête dans le cours d'eau puisqu'il piège la majeure partie des matériaux. Le chemin d'accès est maintenu en aléa moyen mouvements de terrain.*


Cartographie des aléas mouvements de terrain avant modification
0 50 100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T44
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort


Cartographie des aléas mouvements de terrain après modification
0 50 100 m
Isolignes 10 m
Réseau hydrographique
Zone homogène associée à la fiche analytique
FA_T44
Zonage d'aléas mouvements de terrain
Faible
Moyen
Fort